



PT O/SB/02B (3.9.7)

Approved for use through 9/30/98. OMB 0.65 + 0.32 =

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Valid OMB control number.

# DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:				Dain ditu	Certified Copy Attached?	
Prior Foreign Application Country		Forei (N	gn Filing Date MWDD/YYYY)	Priority Not Claimed	YES	NO
Number(s)	Taiwan, R.O.C		10/2001	00000000000000000	#00000000000000	0000000000000000
Additional provisional applications:						
Application Number			Filing Date (MM/DD/YYYY)			
				٠.		
Additional U.S. applications:					Parent Pate	nt Number
U.S. Parent Applic Number		Parent Imber		Filing Date DD/YYYY)	(if app	icable)
			1,			

Burden Hour Statement This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any Burden Hour Statement This form is estimated to take 0.4 hours to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office comments on the Chief Information Officer, Patent and Trademark Officer, Patent and Tra



申請日期	•	案號:

類別:

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書				
_	中文	簡化多用途光碟系統認證過程之方法及相關裝置		
發明名稱	英文	Simplified Method and Related Device for Authentication of DVD Systems		
	姓 名 (中文)	1. 蘇浩坤		
之 、 、 、 、 、 、 、 、 、	姓 名 (英文)	1. Su, Hao-Kun		
	國籍	1. 中華民國		
	住、居所	1. 台北縣新店市中正路五三三號八樓		
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 威盛電子股份有限公司		
	姓 名 (名稱) (英文)	1. VIA TECHNOLOGIES, INC.		
	國籍	1. 中華民國		
申請人	住、居所 (事務所)	1. 台北縣新店市中正路535號8樓		
	代表人姓 名(中文)	1. 王雪紅		
	代表人姓 名(英文)	1.		

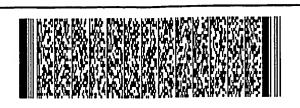
## 四、中文發明摘要 (發明之名稱:簡化多用途光碟系統認證過程之方法及相關裝置)

本發明係提供一種用於一多用途光碟(Digital Versatile Disc)系統的方法及相關裝置,用來根據一詢問碼產生一對應之認證碼以認證該多用途光碟機為一合法的播放硬體,該詢問碼係由一至少包含一位元之第一部份所組成;該方法包含有的及一至少包含一位元之第二部份所組成;該方法包含有:僅根據詢問碼的第一部份產生第一子認證碼;以及將該第一及第二子認證碼組合成該認證碼。

英文發明摘要 (發明之名稱: Simplified Method and Related Device for Authentication of DVD Systems)

The present invention provides a method and related device for a DVD (Digital Versatile Disc) system to authenticate the DVD system by nerating an authentication code corresponding to an inquiring code. The inquiring code has a first portion and a second portion with each portion having at least one bit. The method comprises: generating a first sub-authentication code according to only the first portion of the inquiring code; generating a second





四、中文發明摘要 (發明之名稱:簡化多用途光碟系統認證過程之方法及相關裝置)

英文發明摘要 (發明之名稱: Simplified Method and Related Device for Authentication of DVD Systems)

sub-authentication code according to only the second portion of the inquiring code; combining the first sub-authentication code and the second b-authentication code to form the authentication code.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

#### 五、發明說明 (1)

## 發明之領域:

本發明係提供一種用於多用途光碟機認證過程的方法及相關裝置,尤指一種以數個互相獨立之對應關係簡化認證過程中編碼程序的方法及相關裝置。

### 背景說明:

自從數位多用途光碟(DVD, Digital Versatile Disc,或習稱之影音光碟)的技術發展以來,其遠超過一光碟片之資料儲存容量與密度,已經使數位多用途光碟成為資訊產業最重視的儲存媒體之一。數位多用途光碟能儲存大量的影音視訊,豐富人們的生活;更能記錄下大量的資訊與知識,以作為科技發展的基礎。

儲存於數位多用途光碟上的資料,需要以多用途光碟機才能讀取。在數位多用途光碟之規格制訂時,為了維護數位多用途光碟讀取時的合法性,已規定有一定的認證程序。請參考圖一。圖一為一光碟播放平台10配合一多用途光碟機14(DVD drive)以播放數位多用途光碟的功能方塊。做為一多用途光碟系統之光碟播放平台10可以是個人電腦(PC, Personal Computer);光碟播放平台10中的主控端12則可以是硬體的數位多用途光碟之資料解碼電路,或是由光碟播放平台10執行一數位多用途光碟之撥放軟





#### 五、發明說明 (2)

體。光碟播放平台10會控制多用途光碟機14讀取播放數位 多用途光碟之資料;但為了要防止數位多用途光碟片被非 法盗用! 主控端 12會認證多用途光碟機 14的合法性。其認 證的過程如下:主控端 12會先發送一詢問碼 16給多用途光 碟機 14; 多用途光碟機 14會依照一定的的編碼方式〔即數 位多用途光碟規格規定的方式)將該詢問碼 16編碼為一認 證碼 18, 並將認證碼 18回應給主控端 12。主控端 12會檢查 多用途光碟機 14回應的認證碼 18是否合乎預期,以決定多 用途光碟機 14是否為合法的播放硬體。若多用途光碟機 14 通過認證,多用途光碟機 14會另發出一詢問碼對主控端 12 三行認證;此時主控端 12會進行類似圖二中的程序,根據 多用途光碟機發出之詢問碼來產生一對應的認證碼,並將 其回傳至多用途光碟機 14,以向多用途光碟機 14認證主控 端 1 2亦為一合法的主控端。通過上述的交互認證後,多用 途光碟機 14會進一步讀取多用途光碟上的認證資料,再一 次對主控端 12進行認證 (由多用途光碟機 14發出另外的詢 問碼,並檢查主控端 12產生並回傳的對應認證碼)。而唯 有通過上述認證的多用途光碟系統才能正常地讀取數位多 用途光碟片上的資料。

請繼續參考圖二。圖二為多用途光碟機 14根據詢問碼 16產生認證碼 18之過程的示意圖。根據數位多功能光碟規格的規定,由主控端 12產生的詢問碼 16要先經過一前置程序 22的處理編碼,再經過一前置表格 (pretable) 24,將前





#### 五、發明說明 (3)

置程序 22處理過的訊問碼 16進一步對映 (mapping)至另一個值;經過一中間程序 26進一步混編後,訊問碼又會再經過一後置表格 (posttable)重新對映至另一個值,最後經後置程序 30的處理,就能產生認證碼 18。前置程序 22、中間程序 26以及後置程序 30為數位多功能光碟規格所規定,其詳細執行過程已為業界習知,在不妨礙本發明技術揭露的情況下,不予贅述。至於前置表格 24與後置表格 28所建立的表格對映 (table look-up)關係,請進一步參考圖三及圖四。

圖三及圖四分別為前置表格 24與後置表格 28所建立的表格對映關係。詢問碼在輸入前置表格 24與後置表格 28將詢問碼之內容重新應對更新後,也會產生八位元的輸出。為了表示方便,在圖三、四中,所有的數字都是以十六進位表示的數字(換句話說,圖三、四中的數字 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、A、B、C、D、E、F分別代十進位的0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15)。以最重要的位元(MSB,Most Significant Bit)為第7個位元,以最不重要的位元(LSB,Least

ignificant Bit)為第0個位元,圖三中橫列24A代表的是輸入表格24之詢問碼的第7至第4個位元所形成的十六種組合;縱列24B代表的則是輸入表格24之詢問碼的第3至第0個位元所形成的十六種組合。橫列24A與縱列24B交會之





#### 五、發明說明(4)

۴.

處由兩個十六進位數字形成的數值即為前置表格 24對應 輸出。舉例來說,若輸入前置表格 24的詢問碼為 00(十六進位)。由圖三中可對照出,前置表格會將其重新對映表 24就會輸出 5A,以此類推。根據相同的圖例與原理, 中橫列 28A是後置表格 28輸入的第 7至第 4個位元所形成的 中橫列 28A是後置表格 28輸入的第 3至第 0個位 元形成的十六種組合;縱列 28B是後置表格 28輸入的第 3至第 0個位 元形成的十六種組合;交會之處即為後置表格 28以兩個十 六進位數字表示的八位元輸出。舉例來說,若輸入之 一六進位數字表示的八位元輸出。舉例來說,若輸入之 一六進位數字表示的八位元輸出。舉例來說,若輸入之 一六進位數字表示的八位元輸出。舉例來說,若輸入之 一六進位的 64;若輸入為 8E(十六進位的 由圖四中可知,後置表格 28會將其重新映對至十六進位的 1F。





#### 五、發明說明 (5)

#### 發明概述:

因此,本發明之主要目的在於提供一種能大幅簡化前置表格、後置表格實際實現的方法及相關裝置,以解決習知技術的缺點。

## 發明之詳細說明:

在本發明技術中,數位多用途光碟規格之前置表格、





#### 五、發明說明 (6)





#### 五、發明說明 (7)

) 0,第一子輸出碼就是四位元的十六進位之 C; 第一部份為 5 (十六進位),則對應之第一子輸出碼就是 D,以此類推。同理,圖五 B中的表格是用來將輸入碼的第二部份映對至第二子輸出碼的次表格; 橫列 30 B就是四位元之第二部份的所有十六種可能。依照圖五 B,若輸入碼的第二部份為 0 (十六進位),則對應之四位元第二子輸出碼就是 4 (十六進位); 若第二部份為 7,對應之第二子輸出碼就是 F。

本發明以圖五 A、圖五 B之次表格實現前置表格的整個 程可敘述如下。舉例來說,若要得知輸入碼 9A(八位 元、十六進位)經過前置表格映對之輸出,則先將輸入碼 9A分解為第一部份的 A與第二部份的 9;根據圖五 A之次表 格可得知第一子輸出碼為 A、圖五 B之次表格則將第二部份 的 9重新映對至第二子輸出碼 5。將第二部份與第一部份組 合可得到輸出碼 5A。而此輸出碼是圖三中前置表格所 規定的(將輸入碼 9A映對至輸出碼 5A)。再舉一例,若輸 規定的(將輸入碼 9A映對至輸出碼 5A)。再舉一例, 規定的(將輸入碼 9A映對至輸出碼 5A)。 申可知第一、第二子輸出碼分別是 C及 4。組合兩者後可 輸出碼為 4C,就如同圖三中前置表格所顯示將 00映對至 4C 輸出碼為 4C,就如同圖三中前置表格所顯示將 00映對至 4C

根據上述的道理,本發明也可將圖四中的後置表格以兩個次表格來實現。請參考圖六A及圖六B。圖六A及圖六B





#### 五、發明說明 (8)

. -

以下將以實例來說明本發明實現圖四中後置表格的過程。假設八位元之輸入碼為十六進位的 31,將其表為二進位則是 00110001(由第 7排列至第 0個位元);取其第 7、6、3、2個位元為第一部份,可得第一部份為二進位之 0000,也就是十六進位的 0。同理,輸入碼之第 5、4、1、0個位元為第二部份,即為二進位之 1101,也就是十六進位的 D。根據本發明在圖六 A中之次表格,第一部份 0會映至第一子輸出碼 4(十六進位);圖六 B之次表格則將第二部份之 D映對至第二子輸出碼的 6。組合第一、二子輸出碼的 6。組合第一、二子輸出碼,可得完整的八位元輸出碼為 64,正如圖四中後置表格所規定。再舉一例,若輸入為十六進位的 8E,其二進位之





#### 五、發明說明 (9)

表示為 100011110,第一部份的四位元就是二進位的 1011 (即十六進位的 B) ,第二部份的四位元就是二進位的 0010(即十六進位的 2)。分別對照本發明於圖六 A、圖六 B之次表格,可得第一子輸出碼、第二子輸出碼分別為 F、1(十六進位),所以合起來的輸出碼就是 1F,正如圖 中後置表格將輸入碼 8E映對至輸出碼 1F。依據上述對本發明中次表格式用之教導,習知技術者可輕易證明本發明中次表格式用之教導,習知技術者可輕易證明本發明揭露於圖五 A、五 B中的兩個次表格可完整實現圖三中前置表格定義的所有表格對應關係。





#### 五、發明說明 (10)

若以邏輯電路來實現本發明之技術,本發明之優點就 更明顯了。因為本發明中的次表格每個只要負責四位元映 對至四位元的十六種可能,相較於習知技術直接實現八位 元至八位元之兩百五十六種映對關係,實現本發明所需 邏輯閘就能大幅減少,耗用的能量也得以減少, 的集積度就能大幅提昇,佈局的面積也得以縮減,也不 要電路設計上的特殊考慮。就實際的例子來說,本發明佈 局的電路面積僅須習知技術的九分之一,就能完整實現前 置表格與後置表格的所有映對功能。再加上較少的邏輯閘 引發的總延遲時間也會較短,使得採用本發明之邏輯電路 \_\_\_\_作時能有更高的效率。在測試採用本發明之邏輯電路 時,也只要測試每個次表格的所有十六種可能(實現前置 表格與後置表格的總共四個次表格也只要測試六十四種可 ,就能確保本發明能正確地運作。相較之下,習知技 術直接實現前置與後置表格的兩百五十六種映對關係, 共要測試五百一十二種映對關係才能確認邏輯電路的運作 正常;所以本發明之技術也能降低相關邏輯電路生產製造 的成本。

請參考圖七 A、七 B。如前所述,本發明可以用圖五、圖五 B中的兩個次表格完整地實現圖三中前置表格定義的所有表格對應關係,而圖七 A、七 B就分別是以邏輯電路之編碼單元來實現圖五 A、五 B次表格之示意圖。圖七 A中的第一編碼單元 40是用來實現圖五 A中的次表格。如前面

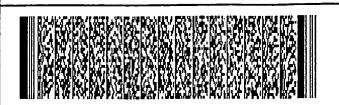




#### 五、發明說明 (11)

所討論過的,本發明中的每一個次表個僅需負責四位元映對至四位元的十六種關係,所以第一邊碼單元 40的輸入為位元 42A、42B、42C、42D的四個位元(也就是輸入碼的第一部份);輸出為位元 44A、44B、44C、44D的總共四個元(也就是第一子輸出碼)。第一編碼單元 40中有反閘(NOT gate)I,互斥或閘(XOR gate)Q、多工器 M以及邏輯區塊 40A。同理,在圖七 B中用來實現圖五 B中次表格的第二編碼單元 50也只要有位元 52A、52B、52C、52D的四個元為輸入(也就是輸入碼的第二部份),位元 54A、54B、54C、54D的四位元為輸出(也就是第二子輸出碼)。第二場單元 50中有反及閘(NAND gate)N、多工器 M及邏輯區塊 50A,以實現圖五 B中的十六種表格對應關係。

請繼續參考圖八 A、八 B。利用本發明於圖六 A、六 B之次表格就可以完整實現圖四中後置表格的所有表格對應關係;而示於圖八 A、八 B中的第一、第二編碼單元 60、70就是分別用來實現圖六 A、六 B中次表格的邏輯電路的方塊圖。圖六 A中之次表格要定義四位元(即四位元的第一部份)至四位元(即第一子輸出碼)的十六種映對關係,所以第一編碼電路 60有位元 62A、 62B、 62C、 62D的輸入、位64A、 64B、 64C、 64D的輸出,並以邏輯區塊 60A、 60B實現十六種表格對應(table look-up)關係。圖入 B中的第二編碼單元 70也有位元 72A、 72B、 72C、 72D的四位元輸入(即輸入碼的第一部份)、位元 74A、 74B、 74C、 74D的四





#### 五、發明說明 (12)

位元輸出(即第二子輸出碼),以及邏輯區塊 70A、70B來實現圖六 B中次表格的十六種表格對應關係。請注意實際上用來實現本發明中各次表格的邏輯電路可以有多種等效的不同設計,以上討論的僅為實施例之一。

在數位多用途光碟規格裡面,於認證過程中定義有前 置表格與後置表格,分別用來定義八位元至八位元的兩百 五十六種表格對應關係。如前面所討論過的,習知技術是 以邏輯電路直接實現上述兩表格各兩百五十六種的映對關 ,因此需要很多的邏輯閘及大面積的電路佈局才能達到 "的。相較之下,本發明揭露了各以兩個次表格實現前置 表格、後置表格的方法,每個次表格僅需定義四位元至四 位元的十六種表格對應關係,經適當組合之後就能完整地 實 現 原 來 前 置 表 格 、 後 置 表 個 各 定 義 的 兩 百 五 十 六 種 關 係。 利 用 本 發 明 揭 露 之 次 表 格 , 熟 知 邏 輯 電 路 設 計 原 則 者 便能輕易以較習知技術大幅簡化之電路設計來實現前置表 、後置表格,以克服習知技術中因邏輯電路過於龐大複 雜而導致的缺點。如前所述,多用途光碟系統會有三次的 認 證 過 程 , ( 分 別 是 主 控 端 認 證 多 用 途 光 碟 機 、 多 用 途 光 碟機認證主控端、多用途光碟機再一次認證主控端),每 次 認 證 過 程 都 會 運 用 到 前 置 表 格 與 後 置 表 格 , 所 以 本 發 明可廣泛運用於上述三個認證過程中。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請





五、發明說明 (13)

專利範圍所做之變化與修飾,均應屬本發明專利之涵蓋範圍。尤其是以邏輯電路實現本發明揭露之各次表格的方式有許多等效之變化,均應屬本發明專利的均等變化。



#### 圖式簡單說明

## 圖式之簡單說明:

圖一為一多用途光碟機使用於一光碟播放平台之示意 圖。

圖二為多用途光碟機認證程序之示意圖。

圖三為圖二中前置表格之示意圖。

圖四為圖二中後置表格之示意圖。

圖五A、圖五B分別是本發明用來實現圖三中前置表格 之兩個次表格。

圖六A、圖六B分別是本發明用來實現圖四中後置表格 . 兩個次表格。

圖七A、圖七B分別是實現圖五A、五B中次表格之邏輯 電路的示意圖。

圖八 A、圖八 B分別是實現圖六 A、六 B中次表格之邏輯 電路的示意圖。

## 圖式之符號說明:

30A · 30B · 32A · 32B

40 60

50 \ 70

40A · 50A · 60A · 60B · 70A · 70B

邏輯區塊

第一編碼單元

第二編碼單元

横列

42A · 42B · 42C · 42D · 44A · 44B · 44C · 44D · 52A ·



## 圖式簡單說明

52B · 52C · 52D · 54A · 54B · 54C · 54D · 62A · 62B · 62C · 62D · 64A · 64B · 64C · 64D · 72A · 72B · 72C ·

位元

M

N

72D · 74A · 74B · 74C · 74D

反閘

互 斥 或 閘 Q

多工器

反 及 閘



#### 六、申請專利範圍

1. 一種用於一多用途光碟 (Digital Versatile Disc)系統的認證方法,用來根據一詢問碼以產生一對應之認證碼以認證符認證裝置,該詢問碼係由一至少包含一位元之第一部份及一至少包含一位元之第二部份所組成;

該方法包含有:

僅根據該詢問碼的第一部份產生第一子認證碼; 僅根據該詢問碼的第二部份產生第二子認證碼;以及 將該第一及第二子認證碼組合成該認證碼。

- 2. 如申請專利範圍第1項之方法,其中該詢問碼與該認過碼之長度為八位元;該詢問碼的第一部份及第二部份、該第一子認證碼及第二子認證碼的長度均為四位元。
- 3. 如申請專利範圍第 2項之方法,其中該第一與第二子認證碼與該詢問碼間之對應關係係符合該多用途光碟機認證規格之前置表格 (pretable)。
- 4. 如申請專利範圍第 2項之方法,其中該第一與第二子認證碼與該詢問碼間之對應關係係符合該多用途光碟機認證規格中之後置表格 (posttable)。
- 5. 一種用於一多用途光碟 (Digital Versatile Disc ) 系統認證的認證電路,用來根據一詢問碼產生一對應之認 證碼以認證一待認證裝置,該詢問碼係由一至少包含一位



#### 六、申請專利範圍

元之第一部份及一至少包含一位元之第二部份所組成;該認證電路包含有:

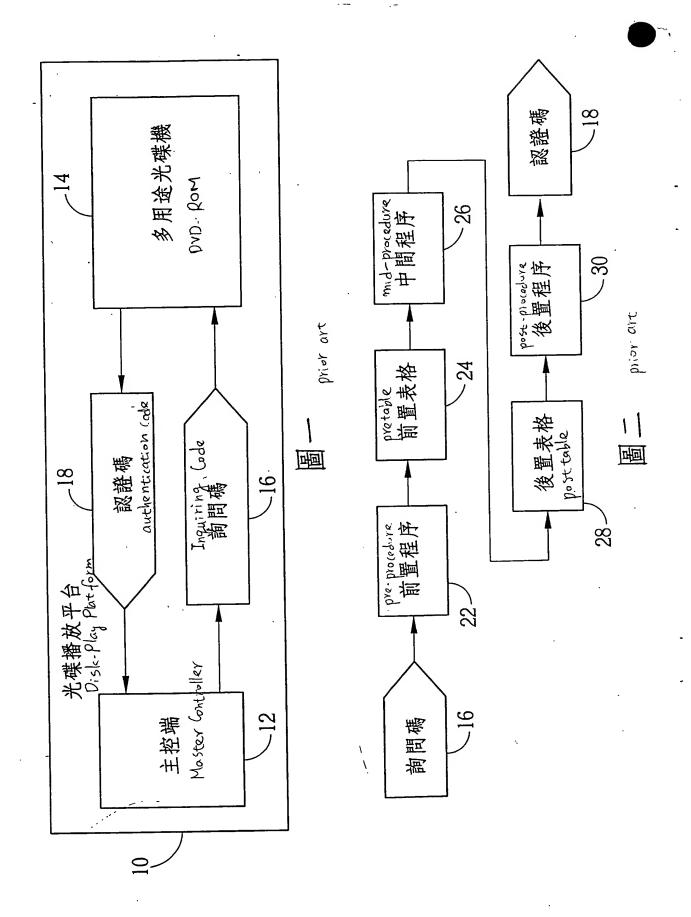
一第一編碼單元,用來僅根據該詢問碼的第一部份產 生第一子認證碼;以及

一第二編碼單元,用來僅根據該詢問碼的第二部份產 生第二子認證碼;

其中該認證碼係由該第一及第二子認證碼組合而成。

- 6. 如申請專利範圍第5項之認證電路,其中該詢問碼與該認證碼之長度為八位元;該詢問碼的第一部份及第二部、該第一子認證碼及第二子認證碼的長度均為四位元。
- 7. 如申請專利範圍第6項之認證電路,其中該第一與第二子認證碼與該詢問碼間之對應關係係符合該多用途光碟機認證規格之前置表格 (pretable)。
- 8. 如申請專利範圍第6項之認證電路,其中該第一與第二子認證碼與該詢問碼間之對應關係係符合該多用途光碟機認證規格中之後置表格 (posttable)。





- P

24B -24A 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E 0 : 4C DC EC BC 8C 9C AC FC CC 5C 6C 3C 0C 1C 2C 7C 2; 42 D2 E2 B2 82 92 A2 F2 C2 52 62 32 02 12 22 72 43 D3 E3 B3 83 93 A3 F3 C3 53 63 33 03 13 23 73 4 40 D0 E0 B0 80 90 A0 F0 C0 50 60 30 00 10 20 70 5 1 4D DD ED BD 8D 9D AD FD CD 5D 6D 3D 0D 1D 2D 7D 4F DF EF BF 8F 9F AF FF CF 5F 6F 3F 0F 1F 2F 7F 44 D4 E4 B4 84 94 A4 F4 C4 54 64 34 04 14 24 74 9 49 D9 E9 B9 89 99 A9 F9 C9 59 69 39 09 19 29 79 B: 4B DB EB BB 8B 9B AB FB CB 5B 6B 3B 0B 1B 2B 7B 48 D8 E8 B8 88 98 A8 F8 C8 58 68 38 08 18 28 78 D: 45 D5 E5 B5 85 95 A5 F5 C5 55 65 35 05 15 25 75 E 46 D6 E6 B6 86 96 A6 F6 C6 56 66 36 06 16 26 76 F 47 D7 E7 B7 87 97 A7 F7 C7 57 67 37 07 17 27 77

圖三 prior art

-28A 28B 9 DΕ 8 A B C . 6 0 C4 44 04 84 CC 4C 0C 8C C8 48 08 88 C0 40 00 80 24 A4 E4 64 2C AC EC 6C 28 A8 E8 68 20 A0 E0 60 14 94 D4 54 1C 9C DC 5C 18 98 D8 58 10 90 D0 50 34 B4 F4 74 3C BC FC 7C 38 B8 F8 78 30 B0 F0 70 CE 4E 0E 8E C6 46 06 86 CA 4A 0A 8A C2 42 02 82 2E AE EE 6E 26 A6 E6 66 2A AAEA 6A 22 A2 E2 62 1E 9E DE 5E 16 96 D6 56 1A 9A DA 5A 12 92 D2 52 3E BE FE 7E 36 B6 F6 76 3A BA FA 7A 32 B2 F2 72 CD 4D 0D 8D C5 45 05 85 C9 49 09 89 C1 41 01 81 2D ADED 6D 25 A5 E5 65 29 A9 E9 69 21 A1 E1 61 1D 9D DD 5D 15 95 D5 55 19 99 D9 59 11 91 D1 51 3D BD FD 7D 35 B5 F5 75 39 B9 F9 79 31 B1 F1 71 CB 4B 0B 8B C3 43 03 83 CF 4F 0F 8F C7 47 07 87 2B AB EB 6B 23 A3 E3 63 2F AF EF 6F 27 A7 E7 67 1B 9B DB 5B 13 93 D3 53 1F 9F DF 5F 17 97 D7 57 3B BB FB 7B 33 B3 F3 73 3F BF FF 7F 37 B7 F7 77

# 圖四

prigr art

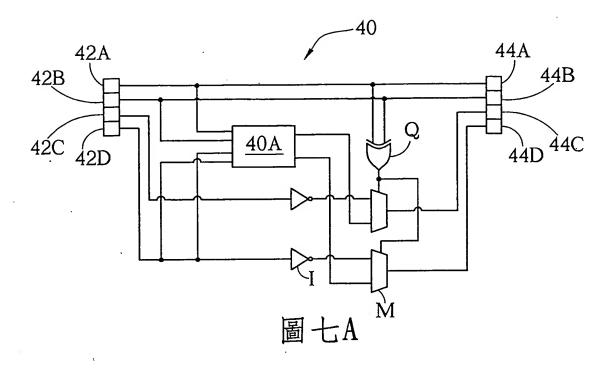
च¦ ७ D Z ပ္ပါထ mim A; A 0,0  $\infty \mid 4$ 7 메 9 E 4-0 က္ပုံက 2 2

30B [F] ~ |田 | 2 0 0 m | m A: 9 ව<sub>්</sub> ත **~** | **L** 9 - V  $\sigma$  ;  $\sigma$ **4**¦∞ സ | മ [2] 四

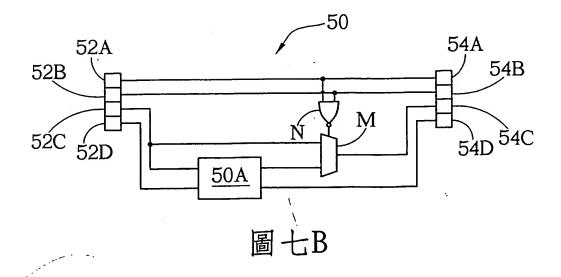
1TB

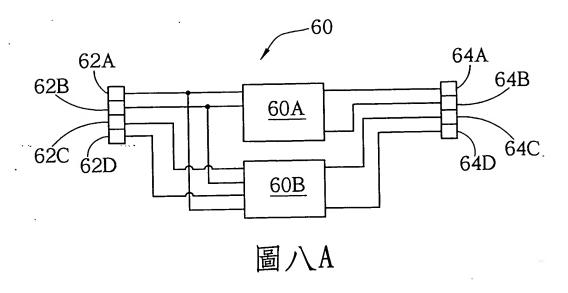
四十一 2 | 0 0 0 B F A G 9 A  $\infty \mid \infty$ 2 画 21 | 0 ည်း 4 C 1 8 | B 2:0

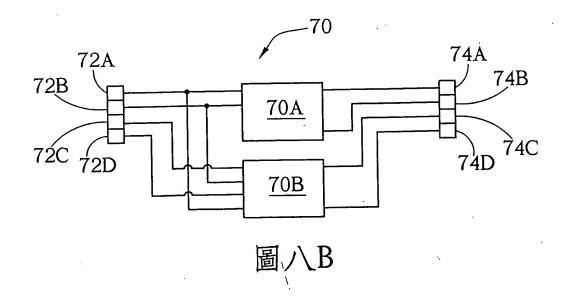
िमि Q | 9  $O \mid \infty$ m | L A; O e¦п  $\infty$   $\mid$   $\circ$ 7 B ဖ္ေရ N O

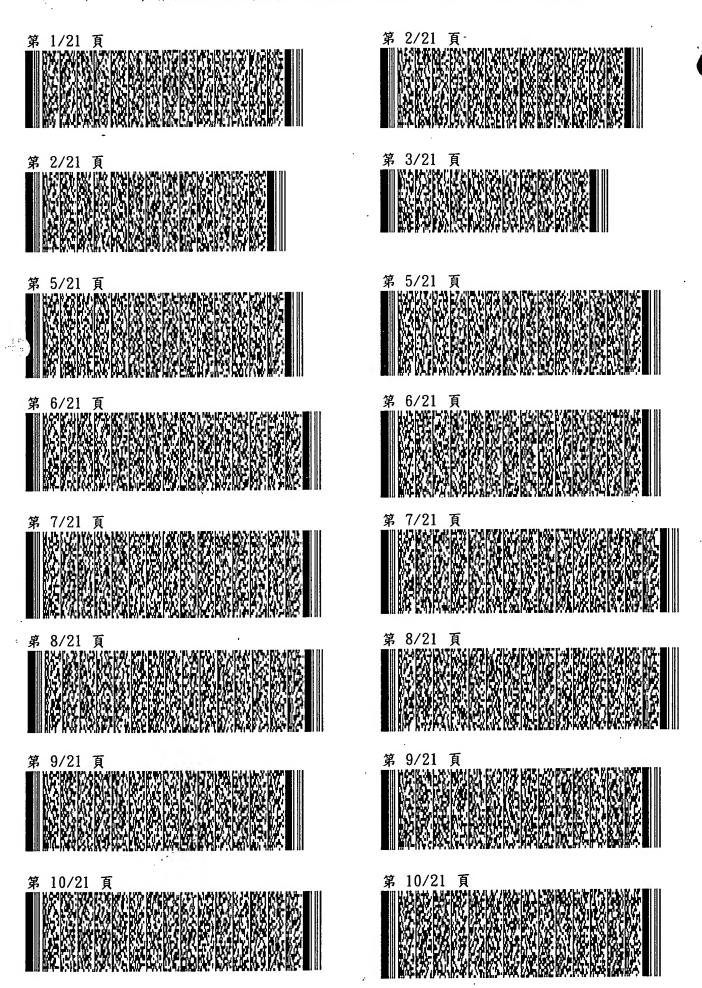


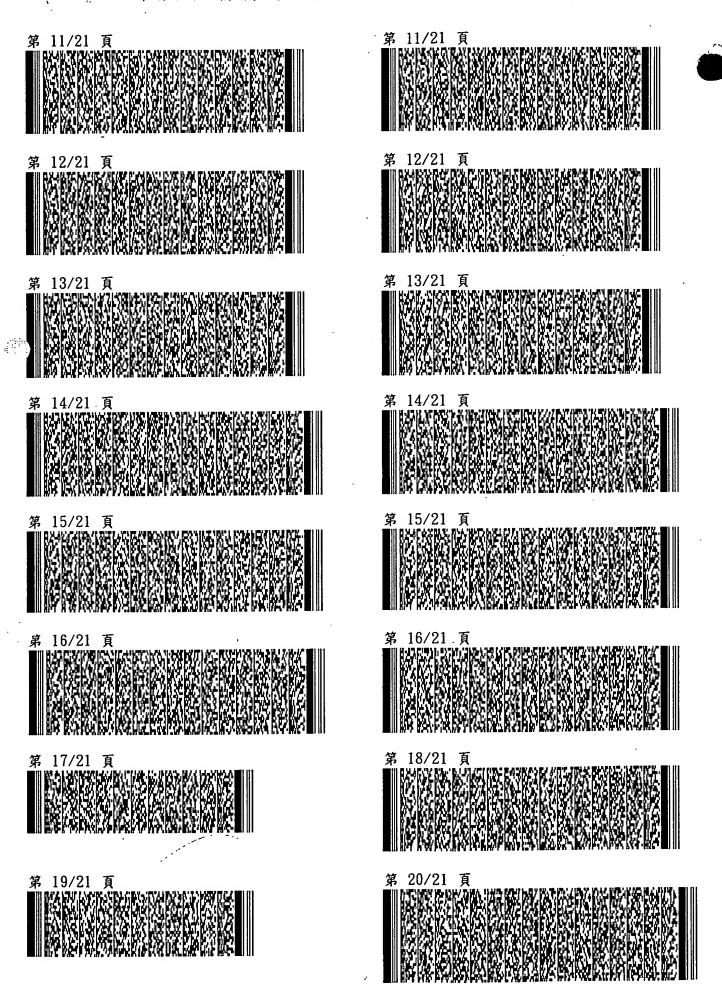
:-:::.











申請案件名稱:簡化多用途光碟系統認證過程之方法及相關裝置

第 21/21 頁